

NOT: Teklif mektuplarının en geç **11/01/2024** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını veya **erudsim@erciyes.edu.tr** adresine mail gönderilmesini rica ederiz.

5 LT OKSİJEN TÜPÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **KONU:** Bu teknik şartname ISO 9809-1'e (standardı) , ADR'ye (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması), göre imal edilen **Dikişsiz Çelik Gaz Silindirleri** özelliklerini, konu alır.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER

2.1 Genel İstekler

Gaz Silindirleri;

a-) T.C ULAŞTIRMA VE ALT YAPI BAKANLIĞI tarafından ADR hükümlerine uygun yetkilendirilen Onaylı Kuruluşlar, TÜRK LOYDU veya TSE tarafından düzenlenmiş; ADR,ISO 9809-1, şartları kapsamında Tip Onayına sahip olacaktır.

b-) T.C ULAŞTIRMA VE ALT YAPI BAKANLIĞI tarafından ADR hükümlerine uygun yetkilendirilen Onaylı Kuruluşlar, TÜRK LOYDU veya TSE tarafından düzenlenmiş; ADR, şartları kapsamında İlk Muayene ve Test işlemleri için (IS) Kuruluş İçi Muayene Servisi Sertifikasına sahip olacaktır.

c-) ADR'ye, (Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) uygun  işaretli olarak üretilmiş olacaktır

d-) Üretici Firma EN ISO 9001:2015 sertifikasına sahip olacaktır.

e) TS EN ISO 9809-1 standardına uygun olduğunu belirten Türk Standartları Enstitüsü tarafından düzenlen TSE Uygunluk Belgesine sahip olacaktır.

2.2.Teknik İstekler

a-)Gaz Silindirleri ADR'de ISO 9809-1'de belirtilen esaslara uygun olarak üretilmiş olacaktır.

b-)Gaz Silindirlerinin gövde imalatında 34CrMo4 malzemeden dikişsiz boru kullanılacaktır. Hammaddeye ait sertifikalar üreticisi tarafından EN10204/3.1.B'ye uygun olarak hazırlanmış olacaktır.

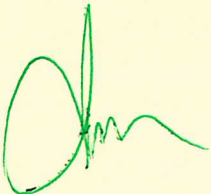
c-) Tüplerin imalinde kullanılan borunun dış çapı 5 lt'ler için 139,7 %1 mm, boru et kalınlığı homojen ve standardında belirtilen değerlerde olacaktır. Tüpler konveks ayaklı yada konkav ayaqsız olacaktır.

d-)Gaz Silindirlerinin, gaz cinsiolarak imal edilecektir.

e-) Gaz Silindirlerinin, test basıncı **230/345 bar** olacaktır.

f-)Gaz Silindirleri, ADR'de ve EN ISO 13769 standardında belirtilen esaslara uygun olarak ve "pi" işaretlenmiş olacaktır.

g-) Tüpler standardında belirtilen renge boyanacaktır. Tüpler yeni tarihli kullanılmamış olacak ve boş olarak teslim edilecektir.



h-) Gaz Silindirlerinin dış yüzeyinde boya kusuru (akma, dökülme, kabarma, vb.) bulunmayacaktır.

ı-) Tüplerin, iç yüzeyleri çok iyi temizlenecek, pas, kir, tufal bulunmayacaktır.

i-)Gaz Silindir Vanaları, ADR'ye EN ISO 10297'ye uygun Bağımsız Onaylı Kontrol Kuruluşu tarafından düzenlenmiş Tip Onayı ve IS (Kuruluş İçi Muayene Sertifikası)'na sahip olacaktır.

2.3.Teslim Şartları

a-)Gaz Silindirleri, aşağıda alt maddelerde belirtilen sertifika, rapor, belge, teknik doküman vb.'nin yer aldığı teknik dosya ile teslim edilecektir.

Gaz Silindirlerine ait;

1-)ADR/RID'e, (UN) ISO 9809-1'e uygun üretici tarafından düzenlenmiş silindirlerin seri numaralarını belirten Uygunluk Beyanı,

2-)ADR/RID'e, (UN) ISO 9809-1'e uygun Bağımsız Onaylı Kontrol Kuruluşu tarafından düzenlenmiş Tip Onayı sertifikası,

3-)ADR/RID'e (UN) göre Bağımsız Onaylı Kontrol Kuruluşu tarafından düzenlenmiş IS (Kuruluş İçi Muayene Sertifikası) ile üretildiğine dair sertifika,

4-) Üretici firmaya ait EN ISO 9001:2015 sertifikası,

3.GARANTİ ŞARTLARI

3.1.Malzeme ve imalat hatalarına karşı, 2 yıl süre ile üretici firma garantisi altında olacaktır.

Yalçın TOK
Teknisyen
Sicil No: 50302

Abdurrahim NAR
Makina Teknikeri
41525
ERÜ SAĞLIK UYGULAMA MERKEZİ